59978/P

TENTAMEN MEDICUM INAUGURALE,

COMPLECTENS

QUÆDAM DE SCORBUTO.

QUOD,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GULIELMI ROBERTSON, S. S. T. P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;

NECNON

Ampliſſimi SENATUS ACADEMICI conſenſu,

Et nobiliſſimae FACULTATIS MEDICÆ decreto,

PRO GRADU DOCTORATUS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini ſubjicit

EDVARDUS BRERETON,

HIBERNUS,

A. B. T. C. D. Et Societatis Chirurgo-Medicae

Edinenſis Soc. Hon.

Ad diem 12. Septembris, hora locoque ſolitis.

Can *clouds* give bubos, ulcers, blotches,
Or from your noſes dig out notches? SWIFT.

EDINBURGI:

Apud BALFOUR et SMELLIE,

Academiae Typographos.

M,DCC,LXXVIII.

WELL[illegible]
LIB[illegible]
INSTIT[illegible]

Erudito admodum dilectoque viro,

WILCOCI RUDD, A.M. T.C.D.

Nunc apud Limericenſes,

Faxit Deus,

Feciliter vitam agenti,

Sub quo curante et amante

Literas primum coluit;

Necnon,

Reverendo inſignique viro,

HENRICO DABZAC,

S. S.T.P. et S. S. T. C. D.

Qui ingenuas artes colenti

Operam fideliſſime et amiciſſime impendit;

Hocce, parvulum grati animi teſtimonium,

Obſequentiſſime offert

EDVARDUS BRERETON.

Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b3038588x

TENTAMEN MEDICUM

INAUGURALE,

COMPLECTENS

QUÆDAM DE SCORBUTO.

INTER medicos ſaepe diſputatum eſt, utrum ſcorbutus antiquis fuerit cognitus, quandoquidem pauci admodum, ante medium ſeculi decimi ſexti jam fere elapſum, de hoc morbo dilucide tractarunt. Sub hoc tempus ſe oſtendere et per Europam vulgari coepit; ſed in ſcriptis priſcorum multa ſigna cujuſdam morbi indaganda ſunt, quae ſcorbutum luculenter admodum manifeſtant; ideoque hunc morbum eorum temporibus apparuiſſe, pro certo habere licet. In longis navigationibus, quum nautae carnibus ſalitis fumatiſque veſcantur, et vegetabilia recentia deſint, hic morbus praecipue graſſatur. Quoniam priſci nunquam fere, niſi circa oras, navigare ſolebant, nec aqua nec recens materies vegetabilis unquam defuere; ideoque morbus inter eos perraro contigit. Gentes quoque ſeptentrionales, quas maxime vexabat, iis parum notae fue-

runt; eorum igitur morbi narrationes mancae et imperfectae ſunt, nec varia ſigna ad unum caput retulerunt, quo pacto morbum ab omnibus aliis diſtinctum notare poſſent. Hunc morbum, niſi nuperrime, cum multis aliis confundere mos erat, et notae peculiares, ſive characteriſticae, eo uſque neglectae ſunt, ut omnes fere dolores et aegritudines, quibus certum titulum affigere non poſſent, ſcorbutum appellabant *.

CHARACTER.

† In regione ſaepius frigida poſt victum putreſcentem, ſalitum, ex animalibus confectum, deficiente ſimul materia vegetabili recente; aſthenia; ſtomacace; in cute maculae diverſicolores, plerumque liveſcentes, praeſertim ad pilorum radices.

HISTORIA MORBI.

Nunc ſigna morbi recenſebimus ut ordine occurrunt, et in tres partes dividi poſſunt, quarum prima ſcorbutus *incipiens*, ſecunda *creſcens*, tertia ſcorbutus *inveteratus* nominari poteſt.

I. *Scorbutus Incipiens.*

Prima morbi ſigna ſunt inuſitata laſſitudo, pigritia, et ab omni motu averſatio, cum moerore animique dejectione;

ne;

* Lind on Scurvy, part 1. chap. 1.

† Culleni fere.

ne; facies aegri jam pallida et tumida apparet, et quae partes antea rubicundi coloris erant, ut anguli oculorum ſive carunculae, labia genaeque nunc obſcuro-flaveſcentem aut lividum colorem aſſumunt. Magna eſt virium proſtratio, ſpirandi difficultas, laſſitudoque poſt quamvis exercitationem; cordis etiam palpitatio, cum doloribus muſculorum, ut in rheumatiſmo, praeſertim vero genua debilitate afficiuntur, adeo ut corpus vix ſuſtentare valeant. Gingivae pruriunt, tument, leviſſimaque cauſa cruentantur, deinde atro-rubrae, ſpongioſae, fungoſae, putreſque fiunt, quod certiſſimum hujus morbi ſymptoma eſt, anhelituſque graviſſime foetet. Gingivae mox exulcerantur, denteſque nudati vacillant, ſaepeque carioſi fiunt. Cutis initio plerumque ſicca et aſpera eſt, dein vero maculae diverſo colore et magnitudine in ea ſe manifeſtant, a ſubrubro in lividum aut nigrum colorem plerumque mutatae; omnes partes invadunt, plurimae autem in tibiis et cruribus, raraeque in facie inveniuntur.

II. *Scorbutus Creſcens.*

Morbo jam ingraveſcente, membra molli, livido, dolenteque tumore afficiuntur; quandoque totum corpus in hydropem vergit. Genua praeſertim tument, nec moveri poſſunt; muſculi tendineſque poſteriore femore poſiti ad-

modum

modum rigeſcunt, cruraque verſus femora retrahunt. Animi nuncio laeto facile exhilarantur, fere ſemper autem vario timore moeſtitiaque franguntur; aeger continuo ſtatum ſuum deplorat, quandoque infanti ſimilis lachrymas effundit. Color faciei in luridum lividumque convertitur; dolor pectoris multum ingraveſcit; minimo motu animi deliquio ſaepe corripiuntur, et nonnunquam ſubito moriuntur. Senſus autem et ciborum appetitus adhuc fere integri manent. In ſalivationem facile jam incidunt, praeſertim ſi hydrargyrum antea erat adhibitum.

III. *Scorbutus Inveteratus.*

In hoc ultimo morbi ſtadio omne ſymptoma pejus evadit. Spirandi difficultas nunc intoleranda fit; a vi putredinis vaſa nunc rumpuntur, et haemorrhagiae a variis partibus contingere videntur, ab ore, naribus, ano, rariuſque etiam ab extremis digitis, ſi quibuſdam fides habenda ſit. Multi ſub hoc tempus a gravi dyſenteria magnum dolorem ſubeunt. Veterum ulcerum, quae jamdiu coaluerant, cicatrices aperiuntur, calluſque, qui oſſa fracta multis ante annis conglutinaverat, jam ſolvi dicitur *. Leviſſima cutis vulneratio in ulcus dolens, putridum cru

entumque

* Anſon's voyage.

entumque degenerare ſolet, funguſque in eo tam citiſſime excreſcit, ut nullo medicamine aut exciſione ſupprimi poſſit; raro autem gangraena terminatur. Ingens nunc anxietas, animorumque dejectio eſt; aliter autem ſenſus, nec raro cibi appetentia, in ipſo fere mortis articulo bene ſe habent, praeſertim dum lecto recumbant. Saepe minimum poſt motum, aut liberi aëris admiſſionem, ſine angore animam efflant. Pulſus in hoc morbo plerumque debilis eſt, urina pauca, rubra, foetida, et poſt aliquot horas pellicula oleoſa obtegitur. Lingua fere naturaliter ſe habet; alvus per totum morbi curſum ſaepe pertinaciter adſtricta eſt, nonnunquam vero diarrhoea cum torminibus comitatur.

Morbi capitis fere nunquam occurrunt, et rariſſime putrida febris. Quandoque hydrope, dyſenteria, ictero, aut phthiſi pulmonali terminatur. In mortuorum diſſectione omnia viſcera affecta, cor, hepar, lienque tumida et putrida comperta ſunt; humores omnes tanta acrimonia ſunt imbuti, ut glandulae meſentericae infarctae, oſſium apophyſes, et coſtarum extrema corrupta inveniuntur; thorax et abdomen ſerum effuſum continent, tam acre, ut manus anatomicorum inflammet, cuticulamque abradat. Cruor nigerrimus et corruptus ubique in telam celluloſam, inter muſculos, etiamque inter fibras eorum, evadit;

dit; muſculique crura flectentes eo oppleti, tam rigidi tumidique reperiuntur, ut membra extendi non poſſint, tractando autem facillime rumpuntur. Hic morbus nullo modo aut gradu contagioſus eſt.

* Scorbutus terrae nihilo differt a ſcorbuto maris; longis enim obſidionibus, ubi diaeta nauticae ſimili utuntur, inopiaque vegetabilium laborant, homines iiſdem ſymptomatibus afficiuntur. Hoc patet a comparando primos verioreſque de ſcorbuto terreſtri ſcriptores, cum iis qui nuperrime de ſcorbuto marino tractarunt. Cauſae ubique ſimiles ſunt, et remedia, quae a puris ſcriptoribus primum commendata ſunt, in hunc uſque diem virtutibus pollere videntur.

DIAGNOSIS.

Hunc morbum ab elephantiaſi et lue venerea diſtinguere oportet. In *elephantiaſi*, crura ulceribus etiam afficiuntur pertinaciſſima et virulenta natura, quae oſſa ipſa erodunt, et neque medicinae nec regimini cedunt, ſcorbutica autem facillime. Elephantiaſis duro cruris tumore ſine cauſa evidente incipit, et contagioſa eſt; ſcorbutus ſemper

* Lind on Scurvy, part 1. chap. 3.

ſemper a cauſa manifeſta originem trahit, et nunquam contagione communicari poteſt. In elephantiaſi, cutis craſſa admodum et rugoſa eſt, piliſque deſtituta, labia, naſus, et ſupercilia craſſa, ut facies mirum in modum ſit deformis, vox rauca eſt, artuſque inferiores interdum ſenſu carent.

In *lue venerea*, bubones occurrunt, ulcera cancroſa ſaniem vireſcentem effundunt, et hydrargyro cedunt. In ſcorbuto, ulcera ſanguinea admodumque fungoſa ſunt, ut neque eſcharoticis nec cultro ſuperari poſſint, et ab hydrargyro pejora evadunt. In lue venerea, dolores media oſſa invadunt, noċteque exacerbantur, non autem in ſcorbuto. Ulcera venerea glandem penis, tonſillas, oſſa palati, naſique adoriuntur; ſcorbutica crura praeſertim, nec in ore ultra gingivas plerumque extendunt. Lues venerea contagioſa; ſcorbutus nunquam, ſemperque cauſas evidentes agnoſcit.

CAUSÆ REMOTÆ.

Sub hoc capite primo memorare decet iſtum corporis habitum, quem prae aliis ſcorbutus invadere ſolet, et qui

cauſa

cauſa antecedens aut praediſponens fere nominatur: Haec cauſa autem duplex eſt.

CAUSÆ PRÆDISPONENTES.

1. Temperamentum melancholicum.
2. Debilitas.

1. Multi putant, quendam corporis habitum eſſe ſcorbuto obnoxium, et temperamento melancholico adſcribunt. Propter hanc cauſam fortaſſe, cum hypochondriaſi, variiſque morbis olim complicatus eſt. Rouppe quidem affirmat, tales, ſi cauſae excitantes admoveantur, cito admodum affectos eſſe; et haecce opinio veriſimilior eſt, ex eo, quod homines alio temperamento praediti, animis autem moerore dejectis, huic morbo opportuniores eſſe videntur.

2. Quaecunque ſyſtema relaxant, putredini pronum reddunt. Corporis habitum videre licet nunc naturaliter laxum debilemque, nunc a modo vitae, aut morbis antecedentibus, labefactum. Qui intermittentibus aliiſque febribus, aut ſcorbuto, antea laborarunt, praecipueque qui hydrargyro uti ſolebant, citiſſime corripiuntur, Scorbutus

butus etiam primo inſultu eas partes plerumque invadit, quae largis vulneribus aut ulceribus erant affectae.

CAUSÆ EXCITANTES.

Has cauſas ad duo capita, ut in tabula ſequente referre liceat.

I. Pravum victus regimen, a

1. Nutrimenti defectu;
2. Victu animali, praeſertim putreſcente aut ſalito;
3. Rei vegetabilis inopia.

II. Secretionum, praecipueque materiae perſpirabilis, ſuppreſſionem ab

1. Exercitatione omiſſa;
2. Commeatu nautico;
3. Frigore humoreque;
4. Potus fermentati et aquae purae inopia;
5. Affectibus animum deprimentibus;
6. Aëre impuro, et immunditiis.

I. *Pravum victus regimen.*

1. *Nutrimenti defectus.*—In omnibus qui fame morituri ſunt, humores minime renovati in putredinem currunt;

gingivae ſpongioſae molleſque fiunt; dentes vacillant, ſpirituſque foetidiſſime redditur. In religioſis etiam ſuperſtitioni addictis, et qui longo jejunio gaudent, eadem ſcorbuti indicia reperiuntur. In oppidis obſeſſis, interclufo commeatu, homines facillime hoc morbo opprimuntur.

Nutrimenti quoque defectus ſcorbutique levior gradus oriatur, ſi ſtomachus, aliaque concoquendi organa, cibos etiam ſaluberrimos haud commutare valent, ut quandoque incidit iis qui carcere, aliiſve locis anguſtis, diu ſunt incluſi, aut qui lecto ab ullo morbo diutius affixi ſunt *.

2. *Victus animalis, putreſcens, ſalitus.*—Omnes fere agnoſcunt, putredinem, ad quam corpus animale continuo vergit aliquatenus, ab animali victu augeri; tamen ab hoc ſolo ſcorbutus raro generari videtur; quidam homines enim, etiam in menſes carnibus ſine vegetabili alimento veſcuntur, nec malum inde ortum habet.

Si carnes jamjam putreſcunt, morbum facilius excitabunt. Quum homines aëra putridum aut concluſum inſpirent, exercitationem negligant, fructibus et alimento recente vegetabili egeant, carneque, praeſertim ſi putrida, etſi non ſalſa utantur, putredinis quodam gradu afficientur,

* Lind on Scurvy, poſtſcript, ſect. 4. edit. 3.

tur, quamvis non tanto ac ſi caro ſalita erat. Hoc tamen rarius contingit, niſi cauſae admodum valeant, aut a ſcorbuto aliiſve morbis antéa affecti ſint.

Complures captivi Gallici proximo bello in arce quadam Cantiae incluſi ſunt; aër humidus erat, cubicula immunda, nec locus erat ubi aëre aperto aut exercitatione frui poſſent. Omnes deinde ſcorbutus invaſit, etſi in Anglia cibum ſalitum nunquam comederant; e contrario, quotidie recens caro paniſque erant adminiſtrata; deerant autem olera, omneque recens vegetabile alimentum. Attamen †, obſervat cl. Pringle, eoſdem navali praelio captos eſſe, ubi cibos ſalſos comederant, ideoque morbo magis obnoxios eſſe.

Nautae cum Anſonio navigantes, intra ſeptem hebdomadas poſt diſceſſum ab ora Mexicana, a ſcorbuto horrifice vexati ſunt, et, quanquam carnium piſciumque recentium cum aqua pura pluviatili ſumma facultas eſſet, nullum inde mali levamen acceperunt. Hic autem notare oportet, hos non multo ante ſcorbuto laboraſſe, et praeterea tempeſtas calida et nimboſa admodum erat.

Anno 1761, mediam per aeſtatem, coelo ſereno calidoque, Angli complures in noſocomio apud Caloneſum (Bel-

† Diſcourſe upon ſome late improvements of the means for preſerving the health of mariners.

(Belliſle,) qui carne bubula et ovina recente cum tritici farina oryzaque pro arbitrio veſcebantur, ſcorbuto tamen correpti ſunt *.

Caro *ſalita*, praeſertim ſi putreſcat, inter praecipuas ſcorbuti cauſas enumeranda eſt. Carnes † ſale communi conditae, quamvis in longum tempus gratum ſaporem retineant, poſtea tamen putridae fiunt ; ſal enim communis, etſi inter fortiſſima antiſeptica vulgo locatus, rei tamen parum reſpondet vel larga quantitate, et parva qua fere utimur cum cibis recentibus, aut conditis, putredini parum obſtat, contra, eandem potius adauget.

Notatum eſt a Cl. Van Swieten Batavos, qui carnibus piſcibuſque ſalſis aluntur, per hiemem, quum vegetabilia deſint, ſcorbuto laborare. Lappones, qui ſale vix unquam utuntur, ab eo immunes eſſe dicuntur. Hoc adeo obſervatu dignius eſt, propterea quod cibo vegetabili raro ‡, pane nunquam, totamque vero per hiemem carne recente cervi Rangiferi veſcuntur. Qui tamen loca finitima

* Alia ejuſdem exempla profert Lind, p. 49.—119.—517. et ſeq. edit. 3.

† Pringle, ib. p. 9. and Diſeaſes of Army, App.

‡ Acido tamen lacte, et quibuſdam plantis, ſcil. calla, menyanthe utuntur, ut Cullenus ex auctoritate Linnaei affirmat in Mat. Med. de Nutrient.

tima habitant, paneque, vix autem alia re vegetabili, utuntur, ciboſque ſalſos edunt, ſcorbuto multum infeſtantur.

Angli octo † in Greenlandia hibernare coacti, quibus nullus niſi recens ferina cibus erat, totam per hiemem integra valetudine fruebantur, geluque intenſum carnes a putredine munivit. Deinde ‡ Batavi bis terve colonos ibi collocarunt; vere autem redeunte, ne unus quidem ſuperſtes erat, nam ſcorbutus a ſalſo cibo generatus, ut ex ephemeride cernere licuit, omnes penitus delevit.

3. *Rei vegetabilis inopia.*—Cum carne ſalita putridaque, inopia rei vegetabilis corpus, prae omnibus, ſcorbuto obnoxium reddit.

Qui navibus Indiam Orientalem petunt, inopia vegetabilium, ſaepe graviter hoc malo laborant; ſimulatque vero ad Bonae Spei Promontorium naves appellunt, ſcorbuticos evehunt in terram, ubi, oleribus fructibuſque jucundis ſeſe indulgentes, cito ſanitatem recuperant, ad naves redeunt, et vegeti ad ſolita munia ſurgunt.

In urbibus obſeſſis, oppidani ſumma difficultate rei vegetabilis affecti, a ſcorbuto plurima mala ſubierunt, dum

† Churchill's Collection of voyages, vol. 4. p. 746.

‡ Id. vol. 2. p. 349. Salmon's Geography, ed. 4. p. 221.

dum obſeſſores copia ejuſdem abundantes a morbo immunes evaſerunt; oppidis autem in deditionem redactis, copiaque rei vegetabilis invecta, morbus extemplo fugatus eſt.

Innumera † item exempla teſtantur eos, qui ſcorbuto graviter vexati ſunt, cito ſanitatem recuperare, et vix ‡ unquam, aliis cauſis oblatis, in hunc morbum incidere, ſi modo genus vegetabile recens abundat.

II. *Quaecunque materiem perſpirabilem cohibere poſſunt.*

1. *Exercitatio omiſſa.*—Qui etiam incommodis diaetae ſupra memoratis ſubjiciuntur, a ſcorbuto minus afficiuntur,

† Lind on Scurvy, part. 2. chap. 4.

‡ Hic tamen confitendum eſt, non pauca hujus morbi exempla, at mitiora, terra marique a Cl. Lind enumerari, etſi aegrotis inopia vegetabilium recentium haud fuerat, et cum carnibus eadem quotidie comederant. Unum inſigne, et quaſi epidemicum, in noſocomio Haſlariano, perque omnia loca finitima, viſum eſt, etiamque naves ad anchoras ſtantes infeſtavit. Quandoque etiam longo jam morbo fractos, ſenio et labore confectos, diuque navibus aut carceribus incluſos, quibus cibi concoquendi parum facultas erat, quanquam vegetabilia recentia minime deeſſent, ab eodem affici Lindus obſervavit. Ratione vero horum reddere difficillimum eſt, et ſcorbutum quaſi anomalum appellare liceat, Lind on Scurvy, p. 271. 516. et ſequent.

tur, ſi modo tranſitus materiae perſpirabilis a diligente labore et exercitatione provocetur. Dum nautae aſſiduo labore occupati tenentur, huic morbo parum obnoxii ſunt; mari autem tranquillo, propter ignaviam, facilius corripiuntur, et quo magis labori homines antea aſſueti ſunt, eo magis ignavi periclitantur. Hoc Cl. Linnaeus, in epiſtola ad virum Ill. J. Lind ſequente modo eleganter depinxit; 'Fabri et metalli foſſores, qui quotidie ſudore 'diffluunt, ſudorem effundunt muriae inſtar, ſalſum ſi 'digito abſtergas et guſtes, nec tamen aegrotant; ſi vero 'laedantur, ut lectum chirurgi aliquando petant et quieſ'cant, dum conſolidatur vulnus, interim ſcorbuto ſaepius 'ita inficiuntur, ut vix evadant.'

Navibus quoque mercatoriis nautas numero pauciores, continuoque labore occupatos, rarius infeſtat.

2. *Commeatus nauticus.*—Commeatus quoque nauticus, nempe, caro bubula et porcina ſalitae, butyrum caſeuſque ſaepe rancida, farinacea fermentatione nunquam ſubacta, etiam validis concoctu et perſpiratu ſine modica exercitatione difficilis eſt, nedum convaleſcentibus idoneus eſt.

3. *Frigus humorque.*—Frigus humorque, cuticularem excretionem obſtruendo, inter cauſas hujus morbi enumerantur. Etſi vero ſcorbutus gentes Boreales praeſertim

in-

invadit, a *frigore* tamen ſimplice non magnopere pendere videtur. Regiones quidem circa mare Balticum ſaepiſſime infeſtat; ibi autem per frigus brumale intenſum pecora, herbarum inedia, vitam vix trahere queant, ideoque inutilia ſunt; hinc incolae carnes autumno ſalire coguntur, quibus per hiemem victitent, cum parvulo aut nihilo olerum aut fructuum, et parca liquoris fermentati quantitate, ſaepeque humida, ſqualida, et male perflata domicilia habitant. Lappones vero antedicti intenſiorem frigoris gradum experti, uſum ſalis autem ignorantes, a ſcorbuto immunes vivunt.

Praeterea, terras ſole propiore calentes adoritur, nempe, Indiam Orientalem, Italiam, Galliamque, ubi, cane aeſtivo furente, diras ſtrages edidit.

His addere ſufficiat exemplum nautae a ſcorbuto pene extincti, terraque Greenlandiae relicti, qui manibus pedibuſque ſerpens cochleariam devoravit, moxque reſtitutus eſt, etſi crudeli frigori ſubjectus.

Humori magna pars hujus mali tribuenda videtur, praeſertim frigore conjuncto, talibus enim regionibus frequentior eſt. Narrat Van Swieten, Batavos, qui demiſſa ac paluſtria loca incolunt, graviter hoc morbo laborare, dum alii eorundem, ſimili victus regimine utentes, loca autem in alto edita et ſicca habitantes, multo minus

ei

ei ſubjiciuntur, parteſque regionis olim ab eo vexatas, nunc, paludibus deſiccatis, ab eo vacare.

Nautae tam ſaepe madefacti humore ab eo corripiuntur, et, iiſdem rebus circumſtantibus, quo magis procelloſa et nimboſa tempeſtas eſt, eo facilius irrumpit, eoque atrocior jam fit, ſi antea dominavit. Cum vero malos ſcandant, aut per foros curſitent, humiditas quam ſubeunt minime tam noxia eſt, ac ſi madidis in veſtimentis culcitiſque dormiant. Inde fit, ut, qui rebus navalibus praeſunt, qui veſtimenta madida mutare valent, quibuſque culcitis in ſiccis dormire datur, ab hoc morbo parum afficiantur.

4. *Inopia potus fermentati.*—Tales potus ſecretionibus ubique favent, putredinique obſtando, multa laudatione digni ſunt; quum vero deficiant, ſcorbutus facilius adoritur. Obſervat Lindus Cl. nautas parum aut minime corripi dum cereviſiae copiam habent, praefectoſque, propter hanc cauſam, multo minus affligi.

Aquam quoque in longis navigationibus non niſi putridam et ingratam ſaepe habent, unde morbus pejorem formam induit.

5. *Deprimentes animi affectus.*—Hi omnia excreta, praecipue materiem perſpirabilem, impediendo, corpus ſcorbuto inclinant. Hinc homines inviti conſcripti, aut alii

in quorum mentes moeſtitia altius penetravit, citius huic malo ſuccumbere ſolent. Inſigne hujus exemplum ſeſe manifeſtavit dum Breda obſidionem ſuſtinebat anno 1625; namque fama rerum male geſtarum pervulgata morbi acerbitas ſtatim augebatur; ſed poſt laeti nuncii adventum, quodam modo penitus coerceri videbatur; quoſdam plane ſublevari, multoſque, remediis fictis credendo, abſolute ſanari teſtatur Vander Mye.

6. *Aër impurus et immunditiés.*—Aër impurus ut alia cauſa recenſetur. Morbum jam praeſentem fortaſſe augebit; in excitando autem non multum valere videtur, quoniam naupegi, quibus infra foros prope aquam ſentinae commorare officium eſt, non magis quam alii inficiuntur. In navibus diligentiſſime purgatis et perflatis quandoque † graſſatus eſt, dum in aliis, ubi aër impurus erat, nec munditiae colebantur, ſcorbutici proſpere ‡ ſanati ſunt.

Aër marinus, quaſi ſalem marinum contineret, pro cauſa, nec merito, nominatus eſt; namque in terra aut navibus ad anchoras ſtantibus ſimilibus a cauſis orietur, auraeque marinae etiam ſalutiferae ſunt. Aqua marina ſcorbuticis a Lindo aliiſque, ut alvum ſolveret, ſine incommodo

† Anſon's voyage. ‡ Lind on Scurvy, p. 57.

modo data eſt; qui ſalem communem conficiunt, incolaeque litorum bona valetudine potiuntur. Longiſſimis † etiam navigationibus, ſi cauſae caute vitentur, nullum ſcorbuti periculum eſt metuendum.

Itaque ab hiſce duobus fontibus, nempe, 1*mo*, *Salitis putridiſque carnibus, deficiente re vegetabili recente*; et, 2*do*, *Materie perſpirabili ſuppreſſa, ſcorbutus fere ſemper originem trahit.*

CAUSA PROXIMA.

Patet ab omnibus jam dictis, ſolidas pariterque fluidas partes in hoc morbo a putredine corripi; quo modo autem cauſae remotae hanc inducunt, explicare difficillimum eſt.

In corporibus animalium ſemper putredinem verſus inclinatio eſt, quae, niſi ſuppreſſa, vitam certiſſime perderet. Natura autem, omnium provida, inſtillavit animalibus deſiderium cibi recentis, qui locum partis jam nocivae occupet. Excrementa quoque compluria ſunt, praeſertim materiae perſpirabilis, quibus putridae partes exitum ſibi inveniant; haec vero excrementa retenta pu-

tredinem

† Account of Cook's late voyage by Pringle, ib.

tredinem accelerabunt. Materies excreta ſalinam naturam induit, quae generis ammoniaci eſſe videtur, ex acido animalibus proprio alkalique volatili compoſita; ſeroſitate detegitur, copiaque non minima ab urina extrahi poteſt. Putredinem ſcorbuticam nimiae hujus ſalis quantitati in ſanguine retentae deberi putat cel. Cullenus, et rem perſpirabilem ſuppreſſam in cauſa hujus eſſe, quoniam hoc excremento viam ſibi aliter inveniret.

Carnes etiam ſalitas pro altera fortique cauſa ſcorbutus agnoſcit. Sal enim fixus alkalinus in quovis neutro retentus, digerendo cum corpore inflammabili, aut oleo, in alkali volatile quodam gradu converti poteſt, neuterque ſal ammoniacus ſive volatilis jam fiet. Si multum ſalis marini ingeratur, principio inflammabili, quo ſanguis abundat, certe occurret, eique conjunctum ſalem ammoniacum nimia quantitate generabit.

Haecce opinio doctiſſimi Culleni, ingenio ſcatens, veriſimillima videtur, eoque magis, quia varia morbi ſymptomata hinc facillime explicari videntur; ideoque rationem eorum ab eodem fonte exprompſi, etſi ad ſequentem, de ſalis, aliarumque partium inter putreſcendum evolutione, ſententiam animus potius inclinat.

Hic enim opinio cl. M'Bride minime praetereunda eſt. Ante eum cel. Hales putavit, *aëra fixum* vinculum eſſe in-

ter

ter partes corpora conſtituentes, eoque amiſſo, haec labaſcere ſolvique. Hunc vero McBride ſecutus, credit equidem texturam corporis humani partium ab eo pendere; eum in humoribus continuo adeſſe, et, ſi deſit, fluida pariterque ſolida exitiali putredine affici.

Multis experimentis illuſtrat, vegetabilia omnia recentia, cum cibis aut ſuccis animalibus commiſta, certo caloris humoriſque gradu fermenteſcere, dumque hoc fiat, vaporem elaſticum, antea quieſcentem, ideoque *fixum aëra* nominatum, ab iis effugere; poſt aliquod tempus vero, partem hujus abſorberi, aut cum materie a fermentatione jam ſubacta et mutata commiſceri. Eadem vero intra canalem alimentarium citius evenient, propter liquores ibi fermentum praebentes, ſalivam ſcilicet, liquorem gaſtricum, bilemque; putat igitur, totam maſſam, nempe chylum, lactea vaſa intrare, partemque vaporis adhuc etiam elaſtici in ſanguinem portari, ut ibi quoque fermentatio fiat, a qua omne putridum praecaveatur et corrigatur.

Sanguis autem chyluſque, ſtatu ſano, molli lenique natura ſunt; etſi enim acria aut ſalina ingerantur, nil tale in iis detegendum eſt; nempe fermentatio aëriſque fixi admiſtio eadem mutarunt aut ſaltem celarunt. Dum maſſa ſanguinis igitur aëre fixo ſatis abundat, haec partium

tium concordia fere immutata manebit, nec ſalina materies collecta perniciofas vires exerere poterit. Quum deſit vero aër fixus, (et facillime abit), fermentatio in putredinem vergens ſales regenerabit, ſeu denuo oſtendet, qui, modo antea explicato, ſepticas et ſolventes potentias edent.

Putredinem carnis animalis ab hoc vapore prohiberi, et in melius verti, abunde comprobavit. Quid igitur magis idoneum, ut putredo in corpore vivente commutetur? Revera omnis fere hominum cibus partem aëris fixi continet, totum vegetabile genus, dum recens, eo abundat, parſque maxima hominum, ſi non omnes his aliqua ſub forma utuntur. In carnibus autem parca ejus quantitas invenitur, haeque corpus putredini obnoxium reddunt, niſi vegetabilia conjungantur. Hinc, aliis cauſis oblatis, hae carnes putredinem gradatim ſaepe toti corpori inducunt, morbuſque pro nomine *ſcorbutum* habet; regimine autem vegetabili recente profligatur. Liquores etiam, quibus quotidie fere utimur, fermentando generantur, et aëra fixum incluſum habent; quo magis etiam continent, eo ſcorbuticis commodiores inveniuntur.

Quoniam igitur diaeta animalis, quae minimum aëris fixi habet, putredinem potius accelerat, vegetabilis autem eo abundat, putredini obſtat et emendet, aërque fixus

clariſſimis

clariſſimis experimentis antiſepticus admodum probatur, vero ſimillima, certoque quam proxima, haec opinio videtur.

RATIO SIGNORUM.

Haemorrhagiae, maculae, &c. Vero quidem ſimile eſt fluorem ſanguinis a ſale ammoniaco jam dicto pendere; hi ſales enim ſanguini a venis fluenti admoti coagulationem impediunt, fluidumque ſtatum conſervant. Inde inferendum eſt, ſanguinem a ſuperflua ſalis ammoniaci quantitate nimium ſolvi, a vaſiſque jam teneris et labefactis facile erupturum. Hinc etiam effuſiones in telam celluloſam occurrent, maculaſque lividas aut ſuffuſiones hoc morbo inſignes formabunt.

Gingivarum putredo, carieſque dentium.—Sano ſtatu ſaliva magnam ſalis ammoniaci portionem continet; ſi ſanguine autem abundat, per hanc viam, aliis impeditis, naturaliter tranſibit; unde os, gingivaeque putreſcentes foetidum odorem exhalabunt, denteſque carie afficientur.

Debilitas.—Materiem putridam inter primas cauſas debilitatis eſſe, experientia docet. Omnia ſigna cauſaeque ſcorbuti putreſcentem ſtatum indicant, vaſa labefacta et

teneriora

teneriora facile rumpuntur, et in promptu eſt videre ſyſtema nervoſum ab eadem cauſa ſeptica ſimili modo fedatum iri. Haec praecipua morbi indicia ſunt, et ratio horum fortaſſe ſufficiat; nam ab ante dictis omnia fere pateſcunt.

PROGNOSIS.

De eventu, ex habitu aegroti, a morbi ſtatu, ſituque, quoad vegetabilia terra marique, judicamus.

1*mo*, Si aeger firmam valetudinem antea expertus eſt, viſcera nullo modo morbide affecta habet, nec ſigna pejora acceſſerunt, a remediis poſtea memorandis bonum ſperare licet. Si ſecretiones antea impeditae jam ſolvi videntur, ſi alvus ſponte ſua modice reſpondet, cutis mollior, humidior fit, ſi maculae evaneſcere incipiunt, aegerque facilius exercitationem tolerare poteſt, omnia felicem eventum praenunciant.

2*do*, Si vero corpus male habet, a febribus, dyſenteriis, ſalivatione jam fractum, aut antea hoc morbo laboravit; ſi viſcera prave affecta, alioſque morbos conjunctos habet, periculum metuere oportet. Si morbus jam ad ultimum ſtadium proceſſit, ſi vehementiora ſigna, nempe, magna pectoris oppreſſio, dyſenteria, haemorrhagiae, a-

nimique

nimique deliquium adſunt, multum mali expectandum erit.

3*tio*, Si haec ſymptomata funeſta abſunt, in ullo morbi ſtadio ſpes magna affulget, ſi modo fructus recentes, olera, aut alia genere vegetabili in promptu ſunt. Quum haec comparari nequeunt, curatio etiam in levi morbo difficilis, in gravi fere nunquam fieri poteſt. Tali in caſu morbum potius praecavere, quam adventum expectare oportet.

METHODUS MEDENDI.

A ſcorbuto cauſis earumque effectibus jamjam conſideratis ſequentes curandi indicationes formare liceat:

I. Statum corporis putreſcentem eſſe mutandum.

II. Secretiones, praeſertim materiae perſpirabilis, eſſe promovendas.

III. Syſtema corroborandum eſſe.

I. Corporis putredini mutandae regimen ante omnia reſpondet, ſcilicet,

1. Carnes recentes et inde parata.
2. Cibus recens vegetabilis.
3. Potus fermentati, iiſque ſimiles, ut aqua quoque pura.

1. *Carnes recentes et inde parata.*——Quoniam ſcorbutus a pravo victus regimine praecipue oriatur, ſcilicet, carnibus ſalitis inopiaque vegetabilium, aut inedia, ut putredinem corrigamus, alium victitandi modum, nempe uſum cibi recentis, praeſcribere oportet, praeſertim ſi aeger admodum debilis eſt; tunc enim ſanitatem citius recuperat, quam ſi ſola vegetabilia comedit, quae minus nutrimenti afferunt. Omne penus, quod ſalſum, fumo ſiccatum, rancidum, aut concoctu eſt difficile, ab iis procul amoveatur, recens ſolummodo concedatur, omnique ſtudio conandum eſt ut vivis animalibus naves inſtruantur.

Scorbutum inveteratum a † ſolo carnium recentium uſu curatum eſſe unicum narratur exemplum, ubi miſeri aegroti carnem bovis marini edendo cito morbum profligarunt. Attamen talis victus ſine vegetabili recente vix unquam ſufficiet, ut ſub cauſis videre licebat.

Si hoc autem fieri nequit, ſemper ſit parata juris a carnibus elixis concreti magna copia, quod vulgo *jus portabile* dicunt. Hoc diu ſervari poteſt; in ultima a

Prae-

† Voyages of the Ruſſians to diſcover the American coaſts oppoſite to Kamtſchatka, M'Bride's Meth. Intr. vol. 2. p. 457. Annot. ed. 2.

Praefecto Cook circumnavigatione facta, perutile inventum eſt, nautaeque cum hoc olera avidius devorabant.

2. *Cibus recens vegetabilis.*—Sicut hujus penuria ſcorbutum prae omnibus generare videtur; pariter ejuſdem copia citiſſime et efficaciſſime morbo medetur, nec ſine eo fieri poteſt. Vegetabilia in acida et alkalina fuerunt diviſa, perperam vero; etſi enim quaedam naturam alkalinam habere videantur, acidum in iis multum praeponderat, ideoque omnia recentia pariter morbum curabunt, ſcilicet, paſtinaca, rapum, &c. et praecipue *braſſica*, quae facile † condiri, diu ſervari, mari commodiſſime portari poteſt, plurimiſque in exemplis inſigne commodum attulit ‡. In jure elixa jucunda ſunt, et mirabile dictu eſt, quam brevi tempore ſub horum uſu ſaneſcunt. Multa alia laudata ſunt, praeſertim cacumina pini aut abietis decocta. Acria quoque, ut cochlearia, naſturtium, &c. utilia ſunt; ſed aliis aceſcentis naturae conjuncta efficaciora ſunt, ſecretiones etiam rei perſpirabilis et urinae adaugent.

Sed *fructus* maturi aut horaei, quocunque genere ſint, aliis omnibus palmam praeripiunt. *Aurantia*, *limones*, et *citrea* omnium optima ſunt, inſigneque commodum afferunt.

Quan-

† Pro methodo condiendi, vide Lind on Scurvy, p. 170-1.

‡ Pringle ib.

Quandoque totae claſſes horum uſu à miſeriis ereptae ſunt, quum forte fortuna pars oneris eſſent. Ut certius commodiuſque mari ſerventur, mos eſt ſuccum eorum in ſpiſſitudinem ſyrupi aut extracti docoquere, quae poſtea dilui poteſt. Etſi bene reſpondet, ſuccus tamen recens melior eſt.

Quoniam vero acidi ſucci vegetabilium in ſcorbuto valentia remedia ſint, putridam et alkalinam fluidorum naturam ab iis corrigi quidam putarunt. Acida autem foſſilia, quae aëris fixi nil continent, in eo curando inefficacia ſunt; et eſt equidem probabilius, acidum purum nullo modo ſanguinem intrare, quia neceſſe eſt, ut antea penitus commutetur, et in chyli naturam convertatur. Etiam acetum, a fructu hoc aëre abundante formatum, inefficax eſt, quia fermentationi antea ſubjectum aëra fixum amiſit. Acida vero vegetabilia ſtatu recente pluris aeſtimanda ſunt, quoniam in ſtomacho fermenteſcunt, aërque fixus ibi evolvitur. Denique, ſicca farinacea, paniſque, etſi in ſtomacho fermentationem ſubeunt, minus tamen aëris fixi continent, difficiliuſque elabitur, nec morbo medendo ſufficiunt.

Quidam * vero affirmant, acidum peculiari genere *volatile*, ſcil. *vegetabile*, cum aëre fixo inter fermentandum evolvi,

* M'Bride's Eſſay 3. p. 112. Annot. et p. 127. Annot.

evolvi, a quo putridus odor corrigitur, dum aër fixus robur et cohaeſionem adauget. Hoc acidum vero, ſi exiſtit, neque ſuccos purpureos vegetabilium in rubrum mutabit, nec ſales alkalinas ſaturabit †, et nunquam ſine aëre fixo ſeparari poteſt, cui pertinaciter adhaeret. Ideo doctrina nunc tradita nil fere, propter hanc cauſam, labefactatur.

Quum diu inopia vegetabilium recentium ſcorbutici laborarunt, modice primo comedere debent; aliter enim dyſenteria saepe lethalis invadere ſolet.

Poma ‡ etiam, ſi modo ſervari poſſunt, utiliſſima ſunt. His addere convenit fructus ſole ſiccatos, nempe, uvas paſſas, caricas, pruna, qui jure decocti ſaluberrimum reddunt.

3. *Potus fermentati, iiſque conſimiles, ut aqua quoque pura.*— Hi omnes utiliſſimi ſunt. *Vinum a pomis confectum* inter optimos eſt. Hujuſce aut ſequentium modica quantitas ſingulis nautis ſemper concedenda eſt.

Ce-

† Ibid. Exper. 21. p. 107.

‡ Mos eſt inter Americanos, qui copiam habent, in fruſta ſcindere ſoleque aliquatenus ſiccare, dein in dolia aut ſicca loca recondere, ut diutius ſerventur.

Cereviſia tenuis, aut fortior bene lupulata, multum prodeſt, praeſertim ſi inter conficiendum cum abietis ſummitatibus fuit decocta, quae *ſpruce beer* Anglice vocatur, faecibuſque ſacchari vulgo fermentatur. Sinapi raphanuſque ruſticanus quandoque in ea non ſine fructu infuſa ſunt.

† Liquorem quendam acidulum, huic ſimilem, Ruſſici inter navigandum parant, *quas* ab iis dictum, ſcilicet, panes ex byne contrita farinaque ſecalis confectos, aqua calida infundunt. Liquor cito admodum fermenteſcit, et intra horas viginti quatuor bibere ſolent.

‡ *Vinum* multis virtutibus praeditum eſt, et, ubi ejus facultas eſt, plurimum valebit.

Quodam modo huic ſimilis eſt potus quem Anglice *punch* dicimus, ex ſpiritu fermentato aqua diluto, cum ſaccharo largaque vi ſucci limonum aut aurantiorum confectus; ſic enim hi ſucci majores vires exercent. Hic potus non tantum ſanguinis putredinem corrigit, ſed tonum etiam vaſorum excitat, et nectari ſimilis curas expellit, metum abigit, mentemque ante demiſſam in coe-

lum

† Pringle, ib. p. 16.

‡ Lind on Scurvy, p. 521. et ſeq. Pringle, ib. p. 15.

lum erigit. Hinc inſignia aegroto commoda, perſpiratio augetur, et exercitationem ferre valebit.

Infuſum Bynes aut hordei confecti, quod cereviſiam muſteam nominare liceat, ab ingenioſo M'Bride Dublinii primum praeſcriptum eſt.

Perſpecto Bynen multum aëris fixi continere, qui inter fermentandum evadit, in animo concepit infuſum ejuſdem, antequam hic aër elaberetur, hauſtum valde antiſepticum fore, quoniam vaporis elaſtici in ſtomacho inteſtiniſque tantum a fermentatione ſeparati major quantitas in ſanguinis maſſam intraret, eidemque putreſcenti priſtinas proprietates reſtitueret. Nec mens fefellit; nam admodum valere experimenta probarunt.

Hujuſce commoda primo negabant, et fortaſſe re praejudicata † negligebant; in ultima vero inſignis Cook mi-

† Non defuerunt interim qui Bynes infuſum obſervabant, idemque fideliter experiebantur. Ex his memorare ſufficiat Doctorem Joannem Badenoch *, qui, de compluribus ſcorbuticis ab hoc remedio multum levatis, et quibuſdam inter navigandum penitus reſtitutis ab eodem libere hauſto, mentionem fecit.

* Lond. Med. Obſerv. and Inquir. by a ſociety of Phyſicians in London, vol. 5. art. 5.

mirifice proſpera navigatione plurimum inde commodi acceperunt morbo occurrendo, et hodie omnes pro efficaciſſimo ſimpliceque remedio agnoſcunt, auctorque meritas laudes obtinet.

Videtur ergo veriſimillimum, virtutes potus fermentati fructuumque recentium a fixo aëre iis retento, et inter fermentandum ſeparato, pendere.

Aqua etiam recens molliſque, ubicunque occaſio offert, recondenda eſt. Si hoc autem fieri nequit, aquam marinam deſtillare commodiſſimum eſt; hoc pacto enim recens ſolummodo adſcendit. Aliter etiam ſucco limonum, ſaccharo, ſpirituque fermentato commiſceri poteſt; ſi ſuccus autem deeſt, aceto aut acido foſſili uti licet. Alias corrigendi methodos vide in Lindi † ſcriptis. Qui ‡ nuper per aequora Auſtralia longe navigarunt, aquam marinam congelatam liquefacientes, non minus mirandum et inſperatum, quam exoptandum erat, recentem et ſaluberrimam invenerunt.

II.

† On Scurvy, p. 189. et ſeq.

‡ Pringle, ib. p. 33.

II. Ut ſecretiones eliciantur, utilia ſunt,

1. Laxantia;

2. Diuretica;

3. Diaphoretica;

4. Mundities; quoad { Aëra, Veſtimenta;

5. Exercitatio.

1. *Laxantia.*—Quoniam alvus in hoc morbo plerumque adſtricta eſt, laxantia idonea ſunt; mitioribus ſolis autem utendum erit, nempe, tamarindis, cremore tartari, et ſimilibus; acria enim purgantia aegrotum nimis fatigant, putredinemque, cui humores jamjam inclinant, potius adaugent. Quum vero uſu vegetabilium, lactis recentis, ſeroſi (ebutyrati), infuſi hordei confecti, &c. id genus, ſi penes nos ſunt, alvus ſoluta fuerit, medicamentis minime opus eſt.

2. *Diuretica.*—Nitrum aliique ſales neutri huic propoſito ſatisfaciunt; melius autem vegetabilia ante memorata, ſcilicet, raphanus ruſticanus, ſinapi, cepae, &c. quae ſtomacho gratiora ſunt.

3. *Diaphoretica.*—Opium, omniaque medicamenta quae calorem excitant minime idonea ſunt; pectoris namque dolorem et ſpirandi difficultatem, malum hujus morbi ſignum, fere ſemper in pejus vertunt. Mos eſt etiam

quandoque decocto lignorum, aliiſque potionibus nauſeantibus, aegrum replere; gratiora autem anteponenda ſunt, ſcilicet, julapium ſalinum, ſerum cum aceto aut limonum ſucco factum, potuſque antedictus, nempe *, *Punch*, tenuior autem et calefactus propinari oportet, dum aeger lecto ſe retinet, ut ſudor facilius moveatur. In balneum quoque calidum, cum liceat, deſcendere eodem tendit, nec aſpernandum eſt.

4. *Munditiae quoad aëra et veſtimenta. Quoad aëra.*—Sub cauſis obſervatum eſt, aëra humidum frigidumque diatheſi ſcorbuticae favere; ideoque utiliſſimum eſt, ſi fieri poteſt, in coelum modice calidum ſiccumque migrare. In navibus aër quam maxime purus jucunduſque ſervandus eſt uſu ventilationis, aliiſque pactis, ſcilicet, acetum aut aquam ſpargendo, &c. et ante omnia foco luculento lamina ferri circumtecto, ut periculum amoveatur. Hicce clibanus per omnia loca infra foros tranſvehi poteſt, eundemque in ſentinam demittere facillimum eſt; haec autem omnis aquae putridae quae per rimas influit receptaculum eſt, et aëra graviter contaminat. Totus aër inferior, calore rarior leviorque aëre circumfluente factus, adſcendit, dum purus

* Peritus Patten, qui cum Cook navigavit, rebuſque medicis praefuit, eodem utiliſſimo expertus eſt, ut ab ipſo audivi. Vide quoque Pringle, ib.

purus irruens ejus locum ſupplet. Hinc multum commodi percepit Cook; putavit etiam fumum virtutibus eſſe praeditum, et quandoque fumo pulveris bombardini deflagrati navem implevit. Latera quoque navis circumradere, omneſque ſordes detergere convenit.

Quoad veſtimenta.—Madida veſtimenta inter cauſas excitantes eſſe memoratum eſt, etiamque praefectus, qui humida veſtimenta mutare, ſiccifque culcitis recumbere ſolent, morbo minus obnoxios eſſe quam nautae gregarii, qui veſtimentis culcitiſque madidis ſomnum capere ſaepiſſime coguntur. Eſt ergo magni momenti, ut nautae ſiccis veſtimentis, praeſertim laneis, inſtruantur, culcitaſque, coelo ſereno, quotidie ſupra foros aëri exponere decet.

5. *Exercitatio.*—Exercitatio pro ratione roboris perſpirationi inſigniter favet. Sub cauſis notari contigit, eos, qui alacriter ſeſe exercebant, etiam aliis cauſis oblatis, propter liberum materiae perſpirabilis exitum, a ſcorbuto parum eſſe affectos.

In debilitatis frictionem in ejus locum ſubſtituere fas eſt.

III. Ad tonum corporis corroborandum inſerviunt,

1. Exercitatio;

2. Tonica.

1. *Exercitatio*—Sub hoc etiam titulo collocanda eſt; robur enim valde auget. Hic vero obſervatu dignum eſt, praefectus quandoque in magnum errorem incidiſſe, aegrotos cogendo in foros adſcendere officioque ſolito fungi, quum propter debilitatem ab animo, fortaſſe nunquam revocando, linquantur, quidamque vel in aëra apertum tranſlati ſimilem ſortem experti ſunt.

Genus exercitationis ergo viribus ſemper accommodandum eſt, et quam maxime fieri poteſt mentem relaxare debet. Ludant, ſaltent, potius oblectamenti cauſa, quo pacto animi jam demiſſi ſubleventur. Semper et ante et poſt exercitationem quaedam cardiaca exhibere convenit, ante omnia vero vinum aut potum *punch* dictum, cum ſatis larga ſucci aurantiorum quantitate, unde duplex commodum ab exercitatione orietur.

2. *Tonica.*—Horum omnium cortex Peruvianus longe efficaciſſimum remedium eſt, ſine re vegetabili autem morbum minime profligabit. Conjunctus ergo ſucco aurantiorum aut limonum valentior eſt. Cortex autem ſpirandi difficultatem pectoriſque oppreſſionem, ſi adeſt, plerumque auget. Hoc caſu tinctura potior eſt, ſed caute exhibere debeamus, et fortaſſe melius eſt penitus omittere.

Quum

Quum aeger ferre valeat, lavatio frigida multum conducet.

Denique, ſymptomata quaedam mitigare conandum eſt.

1. Gingivae hoc morbo praecipue afficiuntur; has igitur denteſque conſervamus, ſi os lavetur acido vitrioli diluto, aceto, tinctura corticis Peruviani, aut gummi myrrhae, quibus pauxillum aluminis ſolvere conveniat; ſed ſuccus aurantiorum aut limonum fortaſſe omnibus antecellit.

Gingivae aliquando tumidae, ſpongioſae, nigraeque reperiuntur; tunc incidere decet, ut ſanguis corruptus exitum inveniat, quo facto, gargarizationibus antedictis cum majore commodo uti licet.

Si oritur ſalivatio, iiſdem gargarizationibus adſtringentibus cum laxantibus ſudorificiſque utendum erit.

Ulceribus aliarum partium linamenta ſicca, aut iiſdem lotionibus melleve roſarum imbuta, admovere oportet, et fungoſitatem modica preſſura ſupprimere conamur. Si admodum putreſcant, cataplaſmata fermenteſcentia ex farina, aqua, melleque compoſita, proſunt; cum aceto etiam aut potius ſpuma cereviſiae formari poſſunt.

2. Contra tumores et contractiones crurum, maculas, lividaſque ſuffuſiones, fomentationes aromaticae aut ex

aceto,

aceto, vapores aceti, aut ſpiritus vini accenſi, inſerviunt, etiamque ſucco limonum perfricare utiliſſimum eſt.

† Quidam artus inferiores totumque corpus terra recenter foſſa per horas quaſdam quotidie ſepelierunt, donec ſudor copioſus erupiſſet, et commodum inde afferri putarunt.

3. Haemorrhagiae cortice liberoque acidorum uſu curantur.

4. Dyſenteria, ut ſi morbus idiopathicus eſſet, tractanda eſt; vires aegroti tamen vino talibuſque ſuffulciendae ſunt, ſudoremque elicere utiliſſimum eſt.

5. Dolor pectoris minime venaeſectionem admittit; expectoratio vero oxymele aut ſyrupo ſcillitico provocanda eſt, et aliquando epiſpaſtica admovere convenit.

Si pectus, morbo diſceſſo, magnopere affici videtur, phthiſin pulmonalem praenunciat, ſimilique modo, regimine lacteo et vegetabili, fonticulis, ruſticatione, equitatione, lanea ſubucula, &c. praecavenda eſt.

PROPHYLAXIS.

Ab ante dictis in methodo medendi, de prophylaxi multa dicere ſupervacaneum foret. Inde patet, remotas

caufas

† Lind on Scurvy, p. 534.

cauſas diligenter eſſe vitandas, praeſertim carnes ſalitas et putreſcentes; materiem vegetabilem quoquo pacto colligendam et conſervandam eſſe, ſcilicet limones, aurantia, citrea, poma; fructus etiam aridos, cepas, braſſicamque conditam, quae diutiſſime ſervari poteſt et perutilis eſt; infuſum hordei confecti (Bynes), infuſumque frumenti acidum, (Angl. *Flummery*, et Caled. *Sowens*), cum potu bene fermentato.

Quoniam morbus convaleſcentes praecipue adoritur, tales, donec robur penitus reſtauretur, regimen nauticum nequaquam participare debent; carne recente aut juſculo coacto cum oleribus utantur; ſi haec autem deſint, oryza, hordeum, pruna, aliique fructus aridi, cum eodem miſceantur.

Perſpirationem liberam omni opera promovere oportet, exercitatione, veſtimentis ſiccis calidiſque; munditiis in omni re; aëra purum ſiccumque ſervando; denique, omni modo in praxi jam dicto, quoſque nunc repetere longum eſſet.

F I N I S.